

Plán rozvoja distribučnej sústavy spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s.* na obdobie 2026-2030

(*ďalej len „SSD“)

v zmysle vyhl. č. 230/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú obsahové náležitosti plánu rozvoja distribučnej sústavy

§ 3

Opis súčasného stavu distribučnej sústavy

Opis súčasného stavu distribučnej sústavy obsahuje najmä

a) hlavné technologické zariadenia distribučnej sústavy vo vlastníctve prevádzkovateľa distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VVN podľa jednotlivých uzlových oblastí v členení na

1. elektrické stanice vymedzené údajmi o ich lokalite, roku uvedenia do prevádzky a odhadovanej dobe životnosti,

Č.r.	Názov elektrickej stanice	Uzlová oblasť	Lokalita	Rok uvedenia do prevádzky	Odhadovaná doba životnosti
Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*					

Keďže elektrická stanica na napäťovej úrovni VVN je komplexný celok, zložený z rôznych prvkov s rôznymi dobami životnosti, z ktorých niektoré sú v priebehu rokov rekonštruované alebo modernizované, nie je možné exaktne určiť dobu životnosti takejto elektrickej stanice.

2. elektrické vedenia vymedzené údajmi o dispečerskom čísle elektrického vedenia, názve elektrickej stanice, ktorá označuje začiatok a koniec elektrického vedenia, type prevedenia elektrického vedenia, celkovej dĺžke elektrického vedenia, prenosovej schopnosti elektrického vedenia, roku uvedenia elektrického vedenia do prevádzky a odhadovanej dobe životnosti elektrického vedenia,

Č.r.	Dispečerské číslo el. vedenia	Uzlová oblasť	Začiatková el. stanica	Konečná el. stanica	Typ prevedenia	Celková dĺžka (m)	Prenosová schopnosť (A)	Rok uvedenia do prevádzky	Odhadovaná doba životnosti
Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*									

Elektrické vedenia na úrovni VVN sú zložené z viacerých úsekov s odlišnými dobami životnosti, z ktorých niektoré sú v priebehu rokov rekonštruované alebo modernizované, preto nie je možné exaktne určiť odhadovanú dobu životnosti.

3. transformátory ZVN/VVN vymedzené údajmi o názve elektrickej stanice, príslušnosti transformátora k uzlovej oblasti, inštalovanom výkone transformátora, roku uvedenia transformátora do prevádzky, odhadovanej zostatkovej dobe spoľahlivej prevádzky a

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD.

projektovanej životnosti transformátora, zaťaženie transformátora v období predchádzajúcich piatich rokov a predpokladanom zaťaženie transformátora v období nasledujúcich piatich rokov,

Transformátory ZVN/VVN sú vlastníctvom prevádzkovateľa Prenosovej sústavy.

4. transformátory VVN/VVN a transformátory VVN/VN vymedzené údajmi o názve elektrickej stanice, inštalovanom výkone transformátora, roku uvedenia transformátora do prevádzky, odhadovanej zostatkovej dobe spoľahlivej prevádzky a projektovanej životnosti transformátora, zaťaženie transformátora v období predchádzajúcich piatich rokov a predpokladanom zaťaženie transformátora v období nasledujúcich piatich rokov,

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Č.r.	Názov elektrickej stanice - umiestnenia	Uzlová oblasť	Inštalovaný výkon (MVA)	Rok uviedenia do prevádzky	Odhadovaná zostatková doba spoľahlivej prevádzky	Projektovaná doba životnosti	Zaťaženie transformátora v roku (MW)					
							2020	2021	2022	2023	2024	2030
Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*												

Odhadovaná zostatková doba spoľahlivej prevádzky ako aj projektovaná doba životnosti je závislá od špecifických prevádzkových podmienok (spôsob prevádzkovania, zaťaženie) a preto nie je možné exaktne tento údaj zodpovedne poskytnúť.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

5. kompenzačné zariadenia, vymedzené údajmi o lokalite kompenzačného zariadenia, roku uvedenia kompenzačného zariadenia do prevádzky, inštalovanom výkone kompenzačného zariadenia a odhadovanej zostatkovej dobe spoľahlivej prevádzky kompenzačného zariadenia,

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. v súčasnej dobe nemá inštalované kompenzačné zariadenia na vymedzenom území spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s.

6. počet odberných miest,

7. počet odovzdávacích miest,

	Rok 2024
počet odberných miest	32
počet odovzdávacích miest	24

8. schému základného zapojenia distribučnej sústavy,

Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

b) hlavné technologické zariadenia distribučnej sústavy vo vlastníctve príslušného prevádzkovateľa distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VN a NN v členení na

1. elektrické stanice vymedzené počtom,

Elektrické stanice	9295
---------------------------	------

Počet zahŕňa len distribučné stanice s transformáciou VN/NN.

2. elektrické vedenia na napäťovej úrovni VN vymedzené údajmi o dispečerskom čísle elektrického vedenia, názve elektrickej stanice, ktorá označuje začiatok a koniec elektrického vedenia, type prevedenia elektrického vedenia, celkovej dĺžke elektrického vedenia, prenosovej schopnosti elektrického vedenia, roku uvedenia elektrického vedenia do prevádzky a odhadovanej dobe životnosti elektrického vedenia,

Č.r.	Dispečerské číslo	Začiatočná stanica	Konečná stanica	Typ prevedenia	Celková dĺžka (m)	Prenosová schopnosť	Rok uvedenia do prevádzky	Odhadovaná doba životnosti
Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*								

Konečná stanica nie je uvedená z dôvodu, že ju nie je možné jednoznačne určiť. Prenosová schopnosť a odhadovaná doba životnosti sa nedajú jednoznačne určiť z dôvodu, že elektrické vedenia sú zložené z viacerých úsekov s odlišnými dobami životnosti a prenosovými schopnosťami, z ktorých niektoré sú v priebehu rokov rekonštruované alebo modernizované.

3. elektrické vedenia na napäťovej úrovni NN vymedzené celkovou dĺžkou elektrického vedenia podľa typu prevedenia elektrického vedenia,

Č.r.	Typ prevedenia	Celková dĺžka (m)
1	nadzemné	14 929 400
2	podzemné	4 701 730

4. transformátory VN/VN a transformátory VN/NN v distribučnej sústave vymedzené počtom podľa jednotlivých napäťových úrovní a podľa inštalovaného výkonu transformátora,

	Inštalovaný výkon (kVA)	Počet kusov
Transformátory VN/VN	6 300	2
	10 000	6
	16 000	1
Transformátory VN/NN	25	3
	30	7
	50	203
	63	12

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Transformátory VN/NN	75	28
	80	1
	100	1 557
	160	1 792
	200	12
	250	2 796
	315	18
	320	2
	400	2 796
	630	1 070
	1 000	113
	1 250	1
	1 600	11

Celkový počet transformátorov VN/NN súhlasí s počtom reportovaných transformátorov k 31.12.2024 na ÚRSO nazvaným "rozdávacie NN (trafa)"

5. počet odberných miest,

	počet odberných miest v roku 2024
VN	4 971
NN	786 291

6. počet odovzdávacích miest,

	počet odovzdávacích miest v roku 2024
VN	661
NN	12 677

c) informácie o automatizácii sústavy po jednotlivých napäťových úrovniach rozdelených na

1. diaľkovo ovládané prvky v distribučnej sústave,

Napäťová hladina	počet v roku 2024
VVN	435
VN	2 726
NN	0

2. systémy diaľkovej lokalizácie porúch distribučnej sústavy,

Napäťová hladina	počet v roku 2024
VVN	435
VN	2 726
NN	0

d) ukazovatele plynulosti distribúcie elektriny,

	2024
SAIDI	369,28
SAIFI	2,64

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

- e) zoznam všetkých prvkov v distribučnej sústave na napäťovej úrovni VVN systematicky zaťažených nad 80 % ich nominálnej hodnoty za obdobie predchádzajúcich dvoch rokov,

Sústava Stredoslovenskej distribučnej, a.s. neobsahuje také zariadenia, ktoré sú zaťažené nad 80 % viac ako 50 % času.

- f) informácie o spotrebe elektriny za distribučnú sústavu, zaťažení distribučnej sústavy a inštalovanom výkone zdrojov elektriny rozdelených podľa primárneho zdroja energie po jednotlivých uzlových oblastiach,

Spotreba k 31.12.2024	13,4 GWh
Zaťaženie v roku 2024	1 191 MW

Inštalovaný výkon zdrojov k 31.12.2024		
Č.r.	Typ primárneho zdroja	CIV (kW)
1	Vodná energia	744 500
2	Slnčná energia - FVE	474 491
3	Veterná energia	-
4	Biomasa	244 635
5	Bioplyn (BPS)	44 253
6	ostatné zdroje	383 226

- g) informácie o prvkoch a zariadeniach v distribučnej sústave, ktoré prevádzkovateľ distribučnej sústavy spolufinancoval z finančných prostriedkov poskytnutých z projektov Európskej únie,

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. nezískala finančné prostriedky z projektov Európskej únie.

- h) informácie o pripájaní elektroenergetických zariadení do distribučnej sústavy vymedzené údajom o ich počte a celkovej hodnote najväčšej rezervovanej kapacity, osobitne pre odber elektriny zo sústavy a osobitne pre dodávku elektriny do sústavy, po jednotlivých uzlových oblastiach a po jednotlivých napäťových úrovniach za posledných päť rokov,

Č.r.	Napäťová úroveň	Počet					Najväčšia rezervovaná kapacita (MW)				
		2020	2021	2022	2023	2024	2020	2021	2022	2023	2024
1	VVN odber	2	0	0	0	1	15,000	0,000	0,000	0,000	20,000
2	VN odber	34	25	37	53	42	15,400	6,447	10,144	21,736	22,325
3	NN odber	7 325	8 757	8 637	7 138	7 766	128,338	152,874	158,251	248,776	265,570
4	VVN dodávka	0	0	1	19	11	0,000	0,000	0,497	11,035	15,335
5	VN dodávka	17	13	46	172	169	2,231	1,797	6,046	42,015	38,836
6	NN dodávka	36	414	2 874	6 033	4 830	0,909	3,682	20,275	52,761	29,535

- i) informácie o prebiehajúcich projektoch na zlepšenie kvalitatívnych parametrov distribučnej sústavy a distribúcie elektriny.

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. investuje do distribučnej sústavy tak, aby sa vždy zlepšovali kvalitatívne parametre distribučnej sústavy a distribúcie elektriny. Naše investície zvyšujú spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky distribučnej sústavy s cieľom zvyšovať efektívnosť. Investície musia reflektovať nielen súčasné, ale aj budúce potreby našich užívateľov sústav. Zároveň vďaka inštalácii inteligentných meracích systémov a ďalších prvkov inteligentného riadenia sústavy môžeme efektívne monitorovať jednotlivé kvalitatívne parametre v distribučnej sústave.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

§ 4

Vyhodnotenie plnenia plánu rozvoja distribučnej sústavy z predchádzajúceho obdobia

(1) Vyhodnotenie plnenia plánu rozvoja distribučnej sústavy z predchádzajúceho obdobia obsahuje najmä

a) plnenie plánovaných investícií na napäťovej úrovni VVN určené predchádzajúcim plánom rozvoja distribučnej sústavy podľa jednotlivých investičných projektov,

Č.r.	Typ investície	Dotknutá el. stanica/stanice	Pôvodne predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Pôvodne predpokladané investičné náklady	Skutočné investičné náklady	Sprievodná informácia
Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*						

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

- b) Plnenie plánovaných investícií na napäťovej úrovni VN a NN určené predchádzajúcim plánom rozvoja distribučnej sústavy kumulovane podľa napäťových úrovní VN a NN a v rozsahu podľa § 7,

	Plán pre rok 2024		Skutočnosť pre rok 2024	
	Počet	Investičné náklady	Počet	Investičné náklady
Nové elektrické stanice VN	64	Obchodné tajomstvo*	38	Obchodné tajomstvo*

	Typ prevedenia	Plán pre rok 2024		Skutočnosť pre rok 2024	
		Dĺžka (m)	Investičné náklady	Dĺžka (m)	Investičné náklady
Nové elektrické vedenia NN	podzemné	18 928	Obchodné tajomstvo*	79 591	Obchodné tajomstvo*
	nadzemné	1 603		103 678	

	Inštalovaný výkon	Plán pre rok 2024		Skutočnosť pre rok 2024	
		Počet kusov	Investičné náklady	Počet kusov	Investičné náklady
Nové transformátory VN/NN	50 kVA	5	Obchodné tajomstvo*	2	Obchodné tajomstvo*
	100 kVA	30		12	
	160 kVA	62		35	
	250 kVA	65		55	
	400 kVA	73		47	
	630 kVA	35		24	
	1000 kVA	4		3	

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Typ zariadení	Počet v roku 2028	Počet k 31.12.2024
VN diaľkovo ovl. prvky	2 627	2 726
VN systémy diaľkovej lokalizácie porúch	2 911	2 780

	Plán pre rok 2024	Skutočnosť pre rok 2024
Náklady na IMS elektromery	Obchodné tajomstvo*	Obchodné tajomstvo*

- c) plnenie plánových investícií do distribučnej sústavy, ktoré súvisia s budovaním nových kapacít alebo modernizáciou distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VVN, ktoré sú uskutočnené prevádzkovateľom distribučnej sústavy alebo ktoré začal prevádzkovateľ distribučnej sústavy realizovať, vymedzené výškou finančných prostriedkov vynaložených na ich realizáciu,

Plánované investície do distribučnej sústavy, ktoré súvisia s budovaním nových kapacít alebo modernizáciou distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VVN, sa v tomto prípade neuvádzajú v samostatnej tabuľke, nakoľko boli a zároveň ešte stále sú neoddeliteľnou súčasťou plánovaných investícií na napäťovej úrovni VVN, určených predchádzajúcim plánom rozvoja distribučnej sústavy podľa jednotlivých investičných projektov, pričom ich uvádzame v časti plánu rozvoja sústavy podľa § 4 ods. 1 písm. a).

- d) rozsah investícií do distribučnej sústavy rozdelených na finančné prostriedky vynaložené na poskytovanie nefrekvenčných podporných služieb alebo flexibilitu a na finančné prostriedky vynaložené na zabezpečenie prevádzkovej spoľahlivosti distribučnej sústavy, ktoré prevádzkovateľ distribučnej sústavy uskutočnil alebo ktoré prevádzkovateľ distribučnej sústavy začal realizovať,

Zhodnotenie rozsahu investícií do distribučnej sústavy rozdelených na finančné prostriedky vynaložené na poskytovanie nefrekvenčných podporných služieb alebo flexibilitu a na finančné prostriedky vynaložené na zabezpečenie prevádzkovej spoľahlivosti distribučnej sústavy, ktoré prevádzkovateľ distribučnej sústavy uskutočnil alebo ktoré prevádzkovateľ distribučnej sústavy začal realizovať v zhodnocovanom období nie je možné vykonať, nakoľko predchádzajúci plán rozvoja distribučnej sústavy takéto investície neobsahoval.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

e) opis iných opatrení na podporu rozvoja distribučnej sústavy prijatých prevádzkovateľom distribučnej sústavy.

Č.r.	Typ investície	Dotknutá el. stanica/stanice	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Skutočné investičné náklady	Sprievodná informácia
Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*					

(2) Ak nedôjde k realizácii plánovanej investície podľa odseku 1 písm. a) až d) alebo ak dôjde k časovému posunu jej realizácie, vyhodnotenie plnenia plánu rozvoja distribučnej sústavy z predchádzajúceho obdobia obsahuje aj náležité odôvodnenie týchto zmien.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

§ 5

Opis predpokladaného stavu distribučnej sústavy

V tejto kapitole poskytujeme opis predpokladaného stavu distribučnej sústavy na základe plánov a investícií, ktoré sú nám k dátumu vypracovania tohto dokumentu dostupné. Je však dôležité mať na pamäti, že informácie v tejto kapitole odzrkadľujú aktuálnu situáciu a plány, ktoré sú známe v tomto konkrétnom časovom bode. Rozvoj energetického sektora je dynamický proces, a preto môžu v budúcnosti nastať zmeny, ktoré môžu mať vplyv na plánovaný rozvoj distribučnej sústavy. Okrem toho sa môžu objaviť nové príležitosti alebo výzvy, ktoré si budú vyžadovať prispôsobenie našich plánov a stratégií. Celý § 5 obsahuje opis predpokladaného stavu o 5 rokov, teda rok 2030.

Opis predpokladaného budúceho stavu distribučnej sústavy na obdobie nasledujúcich piatich rokov obsahuje najmä

a) hlavné technologické zariadenia distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VVN v členení na

1. nové a rekonštruované elektrické stanice vymedzené údajmi o ich lokalite, predpokladanom roku uvedenia do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

Č.r.	Názov elektrickej stanice	Lokalita	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady
Obchodné tajomstvo*				

2. nové a rekonštruované elektrické vedenia vymedzené údajmi o dispečerskom čísle elektrického vedenia, názve elektrickej stanice, ktorá označuje začiatok a koniec elektrického vedenia, type prevedenia elektrického vedenia, celkovej dĺžke elektrického vedenia, prenosovej schopnosti elektrického vedenia, predpokladanom roku uvedenia elektrického vedenia do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Č.r.	Dispečerské číslo	Začiatočná el. stanica	Konečná el. stanica	Typ prevedenia	Celková dĺžka (m)	Prenosová schopnosť	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady
Obchodné tajomstvo*								

Prenosová schopnosť sa nedá jednoznačne určiť z dôvodu, že elektrické vedenia sú zložené z viacerých úsekov s odlišnými parametrami.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

3. nové transformátory ZVN/VVN alebo vymenené transformátory ZVN/VVN z dôvodu skončenia ich technickej životnosti, vymedzené údajmi o názve elektrickej stanice, príslušnosti transformátora k uzlovej oblasti, inštalovanom výkone transformátora, predpokladanom roku uvedenia transformátora do prevádzky, predpokladaných investičných nákladoch a predpokladanom zaťažení transformátora v roku uvedenia transformátora do prevádzky,

Transformátory ZVN/VVN sú vlastníctvom prevádzkovateľa Prenosovej sústavy.

4. nové transformátory VVN/VN alebo vymenené transformátory VVN/VN z dôvodu skončenia ich technickej životnosti, vymedzené údajmi o názve elektrickej stanice, inštalovanom výkone transformátora, predpokladanom roku uvedenia transformátora do prevádzky, predpokladaných investičných nákladoch a predpokladanom zaťažení transformátora v roku uvedenia transformátora do prevádzky,

Č.r.	Názov elektrickej stanice - umiestnenia	Inštalovaný výkon	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady	Predpokladané zaťaženie v roku uvedenia do prevádzky
Obchodné tajomstvo*					

5. kompenzačné zariadenia, vymedzené údajmi o lokalite kompenzačného zariadenia, predpokladanom roku uvedenia kompenzačného zariadenia do prevádzky, inštalovanom výkone kompenzačného zariadenia a predpokladaných investičných nákladoch,

Č.r.	Lokalita umiestnenia	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Inštalovaný výkon	Predpokladané investičné náklady
Obchodné tajomstvo*				

6. počet nových odberných miest,
7. počet nových odovzdávacích miest,

	Do roku 2030
počet nových odberných miest	0
počet nových odovzdávacích miest	8

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

8. schému predpokladaného základného zapojenia distribučnej sústavy,

Obchodné tajomstvo/Kritická infraštruktúra - nezverejňovať*

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

b) hlavné technologické zariadenia distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VN a NN v členení na

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. v tejto časti Plánu rozvoja uvádza výlučne tie nové investície, ktoré sú jej známe v čase príprave tohto plánu. Dovoľujeme si však uviesť, že z dôvodu dynamického vývoja využívania distribučnej sústavy, zaťaženia, tokov, pripájania jednotlivých užívateľov distribučnej sústavy bude dochádzať k jeho úpravám a aktualizáciám a obsahuje tak investície do úplne nových zariadení ako aj rekonštrukcie existujúcich elektroenergetických zariadení, kde zároveň môže dochádzať aj k zvýšeniu jednotlivých parametrov. Je potrebné vziať do úvahy, že skutočne realizované investície budú v priebehu rokov 2025 až 2030 odlišné aj z dôvodu trvania jednotlivých povolovacích procesov, ktoré môžu z dôvodu problémov, ktoré nedokáže spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. ovplyvniť spôsobiť výrazné zdržanie až zmarenie týchto investícií.

1. nové elektrické stanice vymedzené počtom s uvedením predpokladaných investičných nákladov,

	Počet	Predpokladané investičné náklady
Nové elektrické stanice	317	Obchodné tajomstvo*

Počet zahŕňa len distribučné stanice s transformáciou VN/NN.

2. nové elektrické vedenia na napäťovej úrovni VN vymedzené údajmi o názve elektrickej stanice, ktorá označuje začiatok a koniec elektrického vedenia, type prevedenia elektrického vedenia, predpokladanej celkovej dĺžke elektrického vedenia, prenosovej schopnosti elektrického vedenia, predpokladanom roku uvedenia elektrického vedenia do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

Č.r.	Začiatočná stanica	Konečná stanica	Typ prevedenia	Predpokladaná dĺžka (m)	Prenosová schopnosť	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady
1	N/A	N/A	podzemné	38 110	N/A	2026	Obchodné tajomstvo*
2	N/A	N/A	nadzemné	36 510	N/A	2026	
3	N/A	N/A	podzemné	9 810	N/A	2027	
4	N/A	N/A	nadzemné	10 710	N/A	2027	
5	N/A	N/A	podzemné	9 810	N/A	2028	
6	N/A	N/A	nadzemné	10 710	N/A	2028	
7	N/A	N/A	podzemné	9 810	N/A	2029	
8	N/A	N/A	nadzemné	10 710	N/A	2029	
9	N/A	N/A	podzemné	9 810	N/A	2030	
10	N/A	N/A	nadzemné	10 710	N/A	2030	

Začiatočná a konečná stanica nie je uvedená z dôvodu, že ich nie je možné jednoznačne určiť. Prenosová schopnosť sa nedá jednoznačne určiť z dôvodu, že elektrické vedenia sú zložené z viacerých úsekov s odlišnými prenosovými schopnosťami.

3. nové elektrické vedenia na napäťovej úrovni NN vymedzené celkovou dĺžkou elektrického vedenia podľa typu prevedenia elektrického vedenia a predpokladanými investičnými nákladmi,

Č.r.	Typ prevedenia	Predpokladaná dĺžka (m)	Predpokladané investičné náklady
1	podzemné	343 605	Obchodné tajomstvo*
2	nadzemné	83 875	

4. nové transformátory VN/VN a nové transformátory VN/NN v distribučnej sústave vymedzené počtom podľa jednotlivých napäťových úrovní a podľa inštalovaného výkonu transformátora s uvedením predpokladaných investičných nákladov,

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

	Inštalovaný výkon	Počet kusov	Predpokladané investičné náklady
Nové transformátory VN/VN	10 MVA	1	Obchodné tajomstvo*
Nové transformátory VN/NN	50 kVA	20	
	100 kVA	110	
	160 kVA	260	
	250 kVA	360	
	400 kVA	445	
	630 kVA	115	
	1000 kVA	200	

5. počet nových odberných miest,
6. počet nových odovzdávacích miest,

Predpokladaný počet nových odberných alebo odovzdávacích miest na napäťových úrovniach VN a NN v roku 2030 nie je možné uviesť nakoľko ich počet je závislý vo veľkej miere od budúcich požiadaviek užívateľov sústavy, vývoja energetickej legislatívy, štátnych podporných mechanizmov, rozvoji bývania na Slovensku, vývoja hospodárstva na Slovensku a od ďalších externých vplyvov, ktoré prevádzkovateľ distribučnej sústavy nemôže ovplyvniť.

c) informácie o automatizácii sústavy po jednotlivých napäťových úrovniach rozdelených na

1. diaľkovo ovládané prvky v distribučnej sústave,

Napäťová hladina	počet v roku 2030
VVN	456
VN	2 867
NN	0

2. systémy diaľkovej lokalizácie porúch distribučnej sústavy,

Napäťová hladina	počet v roku 2030
VVN	456
VN	2 867
NN	0

d) informácie o identifikácii iných technologických rozvojových zámerov, ktorými sú najmä osadenie inteligentných meracích systémov, rozvoj optickej siete, rozvoj siete na prenos dát a dispečerské riadenie distribučnej sústavy, vymedzené údajmi o predpokladaných investičných nákladoch v jednotlivých rokoch,

Rok	Náklady na IMS elektromery
2026	Obchodné tajomstvo*
2027	
2028	
2029	
2030	

V období nasledujúcich piatich rokov predpokladáme projekty zamerané na rozvojové zábery vo všetkých vymenovaných oblastiach, avšak s výnimkou IMS, ktoré sú v rámci investičného plánu samostatne evidované a plánované, nedisponujeme presným vyčíslením za ďalšie vymenované oblasti, nakoľko sú tieto súčasťou jednotlivých investičných stavieb a projektov, ktorých skladba sa pravidelne každý rok v rámci investičného plánovania prehodnocuje.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Navýšenie investičných nákladov v rokoch 2026 – 2028 je spôsobené plánovaným rušením 2G siete, v dôsledku čoho bude potrebné vymeniť približne 170 000 IMS elektromerov. Táto rozsiahla výmena predstavuje významný zásah do investičného rozpočtu v uvedenom období.

- e) informácie o predpokladanom budúcom stave spotreby za distribučnú sústavu, informácie o predpokladanom budúcom stave zaťaženia distribučnej sústavy a predpokladanom inštalovanom výkone zdrojov elektriny rozdelených podľa primárneho zdroja energie po jednotlivých uzlových oblastiach,

Podľa aktuálneho trendu uvedeného v tzv. Desiatročnom pláne rozvoja prenosovej sústavy na roky 2024 - 2033[1] (ďalej ako „DPR PS“) je predpokladaný trend rastu spotreby elektriny v ES SR na úrovni 1,45 % p.a. V prípade aplikovania tohto Úradom akceptovaného trendu je možné určiť predpokladaný budúci stav spotreby elektriny v roku 2030 pre distribučnú sústavu regionálneho prevádzkovateľa SSD na úrovni 6 703 GWh.

V zmysle DPR PS je možné odvodiť trend pre nárast maximálneho zaťaženia ES SR na úrovni 1,15 % p.a. a v prípade aplikovania tohto Úradom akceptovaného trendu je možné určiť predpokladaný budúci stav maximálneho zaťaženia distribučnej sústavy regionálneho prevádzkovateľa SSD v roku 2030 na úrovni 1 276 MW.

Z hľadiska predpokladaného inštalovaného výkonu zdrojov elektriny je aktuálny stav priebežne dostupný na webovej Platforme OZE[2]. V zmysle dokumentu „Technické podmienky prístupu a pripojenia, pravidiel prevádzkovania prenosovej sústavy - Dokument S“ schváleného Úradom, Prevádzkovateľ prenosovej sústavy, spoločnosť SEPS, stanovuje limity inštalovaných výkonov pre jednotlivých prevádzkovateľov regionálnych distribučných sústav, pričom tieto limity musia byť dodržované za účelom zaistenia bezpečnosti prevádzky ES SR. Podľa aktuálne určenej maximálnej kapacity zo strany spoločnosti SEPS, je v porovnaní so stavom k platným k aprílu 2023 možné inštalovať v distribučnej sústave regionálneho prevádzkovateľa SSD nasledovné dodatočné inštalované výkony zdrojov podľa ich primárneho zdroja energie:

- fotovoltaické a veterné zdroje 208 MW,
- ostatné zdroje 600 MW.

Aktuálny stav čerpania pridelennej kapacity je možné priebežne sledovať na webovom sídle spoločnosti v záložke „Čerpanie určeného inštalovaného výkonu“[3].

[1] <https://www.sepsas.sk/legislativa/plany-rozvoja/desatrocny-plan-rozvoja-prenosovej-sustavy/>

[2] <https://installedpower.sepsas.sk/>

[3] https://www.ssd.sk/vyrobcovia-elektriny/prehľad-čerpania-pridelených-výkonov?page_id=6335

- f) informácie o pripravovaných opatreniach prijatých na podporu pripájania a na podporu integrácie zariadení vyrábajúcich elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie, rozvoja zariadení na uskladňovanie elektriny a elektrifikácie dopravy,

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. bude pokračovať v investíciách do rozvoja a modernizácie distribučnej sústavy na podporu pripájania a integrácie zariadení vyrábajúcich elektrinu z obnoviteľných zdrojov energie, rozvoj zariadení na uskladňovanie elektriny a elektrifikáciu dopravy pričom však tieto investície musia byť hospodárne a ekonomicky efektívne.

Dovoľujeme si zároveň uviesť, že Európska Komisia schválila Projekt Modernizácia regionálnej distribučnej sústavy na vymedzenom území spoločnosti Stredoslovenská distribučná, a.s. Vďaka tomuto projektu bude možné zvýšiť prenosovú kapacitu distribučnej sústavy, ktorá tak umožní pripojenie nových zdrojov na výrobu elektriny a tým sa odstráni úzke miesta tak na úrovni VVN ako aj na úrovni VN a NN. Tieto investície sú nevyhnutné na pripájanie OZE zariadení v mieste spotreby, ktoré požadujú dodávať výkon aj do distribučnej sústavy za účelom rozvoja flexibility a energetických spoločenstiev.

- g) informácie o požiadavkách na objem nefrekvenčných podporných služieb a flexibility v jednotlivých uzlových oblastiach a opis pripravovaných opatrení prijatých na podporu poskytovania

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

nefrekvenčných podporných služieb, strednodobej a dlhodobej flexibility na zabezpečenie prevádzkovej spoľahlivosti distribučnej sústavy,

Oblasť nefrekvenčných podporných služieb a flexibility sú regulované príslušnými ustanoveniami zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle neskorších predpisov. Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. si vypracovala štúdiu týkajúcu sa potreby kompenzácie jalového výkonu. V zmysle tejto štúdie sa v súčasnosti zameriava na vybudovanie dostatočného rozsahu kompenzačných zariadení, ktoré umožnia kompenzovať jalový výkon. Následne budú tieto kompenzačné zariadenia doplnené o nefrekvenčné podporné služby podľa potreby. V tejto chvíli však nebudú nefrekvenčné podporné služby aktivované. V oblasti flexibility spolupracovala spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. s prevádzkovateľom prenosovej sústavy SR na projekte integrovanej agregácie flexibility. Na základe poznatkov z tohto projektu v súčasnosti neočakávame využívanie flexibility v jednotlivých oblastiach. Na druhej strane si dovoľujeme uviesť, že vnímame flexibilitu ako jeden z dôležitých nástrojov na zabezpečenie prevádzkovej spoľahlivosti, ale jeho využitie závisieť od jeho nákladovosti a ekonomickej efektívnosti.

- h) informácie o pripravovaných opatreniach prijatých na podporu využitia riadenia odberu elektriny, opatrení prijatých na zvyšovanie energetickej efektívnosti na využívanie zariadení na uskladňovanie elektriny alebo iných zdrojov pre jednotlivé uzlové oblasti,

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. využíva riadenie odberu na viac ako 20% odberných miest, ktoré však predstavujú takmer polovicu spotreby na napäťovej úrovni nízkeho napätia. Na týchto odberných miestach sa v zmysle vyhlášky Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 358/2013, ktorou sa ustanovuje postup a podmienky v oblasti zavádzania a prevádzky inteligentných meracích systémov v elektroenergetike, prijali opatrenia na implementáciu inteligentných meracích systémov (IMS). Inštalácia IMS umožňuje v efektívnejšie miere využívať riadenie odberu elektriny. Na druhej strane zo skúsenosti vidíme aj limity riadenia odberu v tejto oblasti.

V súčasnej dobe nemáme prijaté špecifické opatrenia týkajúce sa energetickej efektívnosti, keďže príslušný regulačný rámec neustanovuje pre prevádzkovateľov distribučných sústav žiadne povinnosti v tejto oblasti. Avšak, sme pevne odhodlaní reagovať na akýkoľvek budúci regulačný rámec alebo príležitosti, ktoré sa týkajú energetickej efektívnosti užívateľov našej distribučnej sústavy. Naším zámerom je aktívne spolupracovať s orgánmi štátnej správy a užívateľmi sústavy s cieľom vyvinúť a implementovať opatrenia na podporu a zvýšenie energetickej efektívnosti. Veríme, že tieto budúce kroky nám pomôžu optimalizovať spotrebu elektriny v rámci jednotlivých uzlových oblastí a prispieť k spoľahlivému, bezpečnému a hospodárnemu prevádzkovaniu distribučnej sústavy.

- i) informácie o predpokladanom stave ukazovateľov plynulosti distribúcie elektriny,

	2026	2027	2028	2029	2030
SAIDI	369,28	369,28	369,28	369,28	369,28
SAIFI	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64

- j) Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. ako prevádzkovateľ regionálnej distribučnej sústavy na časti vymedzeného územia nemá informácie o plánovaných žiadostiach o pripojenie užívateľov sústavy tak pre odber elektriny ako aj pre dodávku elektriny. Plán rozvoja sústavy je, okrem iného, založený na sledovaní zaťaženia sústavy, doručených žiadostiach o pripojení a pod. Našou snahou je pripojiť čo najviac užívateľov distribučnej sústavy pričom limitujúcim prvkom je vždy len kapacita v distribučnej sústave. Našou snahou je v spolupráci s prevádzkovateľom prenosovej sústavy ako aj v spolupráci s verejnou správou zabezpečiť rozvoj sústavy tak, aby reflektoval seriózne požiadavky o pripojenie, čo umožní zabezpečiť efektívny rozvoj distribučnej sústavy.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.



- k) Investície vykonávané spoločnosťou Stredoslovenská distribučná, a.s. sú vždy zamerané na zvyšovanie kvalitatívnych parametrov distribučnej sústavy. Plánované investície sa zameriavajú okrem iného na rozvoj smart grid, ktorý umožní lepšie monitorovanie distribučnej sústavy a zvyšuje tým kvalitu distribúcie pre všetkých jej užívateľov. Inštalácia inteligentných meracích systémov a rozvoj ostatných prvkov smart grid zvýši kvality poskytovanej služby distribúcie a umožní užívateľom sústavy využívať spoľahlivú, bezpečnú a hospodárnu energetickú infraštruktúru, ktorá bude zodpovedať potrebám plynúcim z platnej legislatívy.
- l) Plán rozvoja reflektuje všetky dostupné informácie o potrebnej kapacite pre pripojenie nového odberu elektriny, ale aj nám dostupné informácie o potrebe výkonu na dodávku do distribučnej sústavy tak zo strany zariadení na výrobu elektriny ako aj od zariadení na uskladňovanie elektriny. Plán rozvoja zohľadňuje aj rozvoj nabíjaciach staníc, o ktorých máme vedomosť. Okrem tradičných investícií do rozširovania distribučnej sústavy plánujeme využívať aj alternatívne prístupy, ktoré môžu pomôcť optimalizovať využitie existujúcich zdrojov a zariadení. To zahŕňa využitie riadenia odberu elektriny, energetickej efektívnosti, zariadení na uskladňovanie elektriny a plnú integráciu nových účastníkov trhu s elektrinou.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

§ 6

Požiadavky na plánovanie rozvoja distribučnej sústavy

Požiadavky na plánovanie rozvoja distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VVN sú najmä

a) opis kritérií na plánovanie rozvoja distribučnej sústavy,

Kritériá pre plánovanie rozvoja distribučnej sústavy vyplývajú implicitne z Vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 230/2023 Z. z., ktorou sa ustanovujú obsahové náležitosti plánu rozvoja distribučnej sústavy. Medzi hlavné kritériá patrí: rast dopytu po elektrine, bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky distribučnej sústavy, efektívnosť a hospodárnosť prevádzky distribučnej sústavy, integrácia obnoviteľných zdrojov energie a nových užívateľov sústavy, environmentálna udržateľnosť, technická a ekonomická realizovateľnosť, dodržanie regulačných a legislatívnych požiadaviek a potreby jednotlivých užívateľov sústavy.

Tieto kritériá sa často prelínajú a vyžadujú komplexný a dobre premyslený prístup k ich vyhodnocovaniu a plánovaniu rozvoja distribučnej sústavy. Rovnováha medzi týmito kritériami je kľúčom k dosiahnutiu optimálneho riešenia pre dlhodobú udržateľnosť a spoľahlivosť distribúcie elektriny.

b) oblasti analýzy distribučnej sústavy, ich vyhodnotenie a určenie hlavných požiadaviek na rozvoj distribučnej sústavy.

Medzi hlavné oblasti analýzy distribučnej sústavy v súvislosti s plánovaním jej rozvoja môžeme zaradiť najmä dopyt po elektrine, ako sa využíva v rôznych lokalitách, kedy sú špičky spotreby a kedy naopak je dopyt nízky. Tieto informácie nám pomáhajú plánovať, ako budeme distribuovať elektrinu v budúcnosti tak, aby sme uspokojili potreby všetkých užívateľov distribučnej sústavy. Ďalšou dôležitou oblasťou je technický stav existujúcich zariadení, keďže je dôležité zhodnotiť stav existujúcich distribučných zariadení a ich technickú výkonnosť, ako aj životnosť. To pomáha identifikovať potenciálne problémy a oblasti potrebné pre modernizáciu a rozvoj. Nemôžeme opomenúť regulačné faktory, integráciu nových účastníkov trhu s elektrinou, či energetickú politiku Slovenska a vývoj v environmentálnej oblasti, a to najmä v súvislosti s obnoviteľnými zdrojmi energií a naplňaním národných záväzkov.

Na základe výsledkov týchto analýz a ich vyhodnotenia sa stanovujú hlavné požiadavky na rozvoj distribučnej sústavy. To môže zahŕňať potrebu investícií do nových prvkov a zariadení, modernizáciu existujúcich komponentov, zvýšenie kapacity pre zvládanie rastúceho dopytu po elektrine a integráciu nových technológií, ako sú napr. inteligentné siete, obnoviteľné zdroje energie či s tým súvisiaci noví účastníci trhu s elektrinou. Celý tento proces si vyžaduje pravidelné aktualizácie, aby sa zohľadnili nové informácie a zmeny v energetickom odvetví. Spolupráca so zainteresovanými stranami a transparentná komunikácia sú kľúčom k úspešnému plánovaniu a rozvoju distribučnej sústavy.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

§ 7

Opis investičných požiadaviek na rozvoj distribučnej sústavy

Opis investičných požiadaviek na rozvoj distribučnej sústavy na obdobie nasledujúcich piatich rokov obsahuje najmä

- a) plány investícií do distribučnej sústavy, ktoré súvisia s budovaním nových kapacít alebo modernizáciou distribučnej sústavy na napäťovej úrovni VVN, o ktorých realizácii prevádzkovateľ distribučnej sústavy už rozhodol alebo ktoré sa budú realizovať v nasledujúcich piatich rokoch, v členení na nové
 1. elektrické stanice vymedzené údajmi o ich lokalite, dôvode realizácie investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci projektovej prípravy investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci realizácie investičného projektu, stave investičného projektu, predpokladanom roku uvedenia elektrickej stanice do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Č.r.	Názov elektrickej stanice	Lokalita	Dôvod realizácie projektu	Predpokladaný začiatok projektovej prípravy	Predpokladaný koniec projektovej prípravy	Predpokladaný začiatok realizácie	Predpokladaný koniec realizácie	Stav investičného projektu	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady
Obchodné tajomstvo*										

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

2. elektrické vedenia vymedzené údajmi o dispečerskom čísle elektrického vedenia, názve elektrickej stanice, ktorá označuje začiatok a koniec elektrického vedenia, type prevedenia elektrického vedenia, celkovej dĺžke elektrického vedenia, prenosovej schopnosti elektrického vedenia, dôvode realizácie investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci projektovej prípravy investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci realizácie investičného projektu, stave investičného projektu, predpokladanom roku uvedenia elektrického vedenia do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

Č.r.	Dispečerské číslo el. vedenia	Začiatočná el. stanica	Konečná el. stanica	Typ prevedenia	Celková dĺžka (m)	Prenosová schopnosť	Dôvod realizácie projektu	Predpokladaný začiatok projektovej prípravy	Predpokladaný koniec projektovej prípravy	Predpokladaný začiatok realizácie	Predpokladaný koniec realizácie	Stav investičného projektu	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady
Obchodné tajomstvo*														

Prenosová schopnosť sa nedá jednoznačne určiť z dôvodu, že elektrické vedenia sú zložené z viacerých úsekov s odlišnými parametrami.

3. transformátory ZVN/VVN alebo výmena existujúcich transformátorov ZVN/VVN z dôvodu skončenia ich technickej životnosti, vymedzené údajmi o názve elektrickej stanice, príslušnosti transformátora k uzlovej oblasti, inštalovanom výkone transformátora, predpokladanom zaťažení transformátora v roku uvedenia transformátora do prevádzky, dôvode realizácie investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci projektovej prípravy investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci realizácie investičného projektu, stave investičného projektu, predpokladanom roku uvedenia transformátora do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

Transformátory ZVN/VVN sú vlastníctvom prevádzkovateľa Prenosovej sústavy.

4. transformátory VVN/VN alebo výmena existujúcich transformátorov VVN/VN z dôvodu skončenia ich technickej životnosti, vymedzené údajmi o názve elektrickej stanice, inštalovanom výkone transformátora, predpokladanom zaťažení transformátora v roku uvedenia transformátora do prevádzky, dôvode realizácie investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci projektovej prípravy investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci realizácie investičného projektu, stave investičného projektu, predpokladanom roku uvedenia transformátora do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

Č.r.	Názov elektrickej stanice - umiestnenia	Inštalovaný výkon	Predpokladané zaťaženie transformátora v roku uvedenia	Dôvod realizácie projektu	Predpokladaný začiatok projektovej prípravy	Predpokladaný koniec projektovej prípravy	Predpokladaný začiatok realizácie	Predpokladaný koniec realizácie	Stav investičného projektu	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady
------	---	-------------------	--	---------------------------	---	---	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------	---	----------------------------------

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Obchodné tajomstvo*

5. kompenzačné zariadenia, vymedzené údajmi o lokalite kompenzačného zariadenia, inštalovanom výkone kompenzačného zariadenia, predpokladanom začiatku a konci projektovej prípravy investičného projektu, predpokladanom začiatku a konci realizácie investičného projektu, stave investičného projektu, predpokladanom roku uvedenia kompenzačného zariadenia do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

Č.r.	Lokalita umiestnenia	Inštalovaný výkon	Predpokladaný začiatok projektovej prípravy	Predpokladaný koniec projektovej prípravy	Predpokladaný začiatok realizácie	Predpokladaný koniec realizácie	Stav investičného projektu	Predpokladaný rok uvedenia do prevádzky	Predpokladané investičné náklady
Obchodné tajomstvo*									

- b) informácie o investičných projektoch podľa osobitného predpisu,¹⁾

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. nepripravuje investičné projekty podľa osobitného predpisu.

- c) informácie o investičných projektoch súvisiacich s rozvojom inteligentnej siete, ktoré podporujú energetickú efektívnosť a integráciu energie z obnoviteľných zdrojov energie na základe súboru ukazovateľov na vypracovanie správy o hodnotení dosiahnutej úrovne zavádzania inteligentných sietí,²⁾

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. investuje do rozvoja inteligentnej distribučnej sústavy, ktoré umožnia presnejší monitoring distribučnej sústavy a jej efektívnejšie riadenie, čo umožní lepšie využitie existujúcej sústavy a lepšiu integráciu obnoviteľných zdrojov energie. Inteligentná sústava zároveň zvyšuje spoľahlivosť distribučnej sústavy v rýchlejšej identifikácii porúch a výpadkov a efektívnejšiemu vykonaniu náprav. Vo všeobecnosti môžeme potvrdiť, že všetky projekty zamerané na rozvoj inteligentnej distribučnej sústavy sú vedú aj k zvýšeniu energetickej efektívnosti.

- d) informácie o investičných nákladoch potrebných na montáž inteligentného meracieho systému zariadenia, technologický pokrok a modernizáciu inteligentných meracích systémov pre koncových odberateľov elektriny.

Investičné náklady ovplyvňuje najmä objem inštalovaných inteligentných meracích systémov a ich cena, ktorá je výsledkom komplexného procesu obstarávania zo strany prevádzkovateľa distribučnej sústavy. Objem inštalovaných inteligentných meracích systémov predstavuje dôležitú úlohu pri určovaní celkových investícií. V súčasnosti nie je možné kvantifikovať investičné náklady na montáž inteligentných meracích systémov, nakoľko sú závislé od ďalšieho prevádzkovania 2G sietí. Nedávno sme dostali od mobilných operátorov dostali informáciu, že prevádzku 2G siete garantujú len do 31.12.2028. Avšak všetky nami nainštalované inteligentné meracie systémy môžu zasielať namerané dáta cez 2G alebo 3G technológie (v čase ich obstarania to boli IMS s najlepšou možnosťou komunikácie. V súčasnosti je prevádzkovaná už len 2 G sieť a na trhu sú IMS meradlá komunikujúce cez 4G sieť, ktorej životnosť je tiež otázna..

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

§ 8

Spolupráca s prevádzkovateľom prenosovej sústavy

Plán rozvoja distribučnej sústavy obsahuje opis projektov uskutočnených v spolupráci s prevádzkovateľom prenosovej sústavy na rozvoji distribučnej sústavy vymedzených údajmi o začatých alebo predpokladaných investičných projektoch a údajmi o uskutočnení iných opatrení na podporu rozvoja distribučnej sústavy prijatých prevádzkovateľom distribučnej sústavy v spolupráci s prevádzkovateľom prenosovej sústavy v členení na

- a) plán investícií do distribučnej sústavy, ktoré súvisia s budovaním nových kapacít alebo modernizáciou distribučnej sústavy v spolupráci s prevádzkovateľom prenosovej sústavy, o ktorých realizácii prevádzkovateľ distribučnej sústavy už rozhodol, alebo ktoré sa budú realizovať v nasledujúcich piatich rokoch ~~až desiatich rokoch~~, vymedzené údajmi o názve investičného projektu, opise investičného projektu, dôvode realizácie investičného projektu, príslušnosti investičného projektu k uzlovej oblasti, stave investičného projektu, predpokladanom roku uvedenia do prevádzky a predpokladaných investičných nákladoch,

Č.r.	Názov investičného projektu	Opis investičného projektu	Dôvod	Uzlová oblasť	Stav investičného projektu	Rok uvedenia do prevádzky	Investičné náklady
Obchodné tajomstvo*							

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

Uvedené investície sú súčasťou zoznamov investícií v bodoch § 7 písm. a) bod 1, § 7 písm. a) bod 2 a § 7 písm. a) bod 4.

b) opis iných opatrení na podporu rozvoja distribučnej sústavy prijatých prevádzkovateľom distribučnej sústavy v spolupráci s prevádzkovateľom prenosovej sústavy.

V rámci našej úzkej spolupráce s prevádzkovateľom prenosovej sústavy sme prijali rôzne opatrenia na podporu rozvoja distribučnej sústavy a zabezpečenie efektívnej integrácie nových zdrojov energie. Jedným z našich hlavných cieľov je zvýšiť voľnú kapacitu pre pripojenie nových zdrojov energie do distribučnej sústavy. Toto úsilie zahŕňa optimalizáciu existujúcej infraštruktúry, modernizáciu a zvýšenie distribuovanej kapacity, aby sme mohli bezproblémovo pripojiť nové zariadenia a zabezpečiť spoľahlivú distribúciu elektriny. Spolu s prevádzkovateľom prenosovej sústavy sme vypracovali komplexnú štúdiu, ktorá analyzuje toky jalového výkonu v súvislosti so stúpajúcim objemom distribuovanej elektriny. keďže tieto toky sú kritickým faktorom pre stabilnú prevádzku distribučnej a prenosovej sústavy.

Okrem toho sme pripravení s ohľadom na spustenie Energetického dátového centra na efektívnejšiu vzájomnú výmenu dát a informácií, čo nám umožní rýchlo a efektívne reagovať na zmeny v energetickom systéme, optimalizovať prevádzku našej sústavy a plánovanie jej rozvoja. Pravidelná výmena informácií nám pomáha identifikovať potenciálne problémy a riešiť ich včas, čím zabezpečujeme stabilnú a spoľahlivú distribúciu elektriny pre našich užívateľov a zároveň prispievame k udržateľnému rozvoju energetického sektora. Naša spolupráca s prevádzkovateľom prenosovej sústavy je kľúčovým faktorom pre dosahovanie našich spoločných cieľov v oblasti energetiky.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.

§ 9

Plánované projekty v rámci procesov Európskej únie

Prostredníctvom kapitoly RePowerEU Plánu obnovy a odolnosti SR, spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. plánuje zmodernizovať a inštalovať nové transformátory a transformátorové stanice, modernizovať a budovať nové vedenia vo viacerých lokalitách distribučného územia SSD s cieľom maximalizovať dodatočnú technickú kapacitu na integráciu nových obnoviteľných zdrojov energie, súčasťou sú aj investície, ktoré prispievajú k odstráneniu úzkych miest v sústavách.

V rámci Plánu obnovy a odolnosti sa spoločnosť Stredoslovenská distribučná a.s. zúčastňuje investície na "Vybudovanie pilotnej UFC nabíjacej stanice: 1. etapa - budovanie elektrických kapacít", ktorej cieľom je vytvorenie nových zariadení distribučnej sústavy a k maximalizácii dodatočnej technickej kapacity na budúce pripojenie nabíjacej infraštruktúry pre elektrické vozidlá na vybraných odpočívadlách TEN-T koridorov. Investíciami sa budú rozširovať vedenia, kabelizácie, budovať nové, rekonštruovať a dopĺňať nové trafostanice (transformátory).

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. v spolupráci s Ministerstvom hospodárstva SR a Ministerstvom životného prostredia pripravila žiadosť o finančné zdroje z Modernizačného fondu pre prioritné investície. Vďaka tomuto projektu bude možné zvýšiť prenosovú kapacitu distribučnej sústavy, ktorá tak umožní pripojenie nových zdrojov na výrobu elektriny a tým sa odstránia niektoré úzke miesta tak na úrovni VVN ako aj na úrovni VN.

Spoločnosť Stredoslovenská distribučná, a.s. v spolupráci so Západoslovenskou distribučnou, a.s., Východoslovenskou distribučnou, a.s., ČEZ Distribuce, a.s., E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. a ELMŰ Hálózati Kft. pripravila kandidátsky Projekt spoločného záujmu SELENA a požiadala o jeho zaradenie na zoznam projektov spoločného záujmu (PCI - Project of Common Interest). Projekt reaguje na naliehavú potrebu splniť klimatické a energetické ciele EÚ a národné ciele, pričom rieši kritické výzvy v integrácii obnoviteľných zdrojov energie, podporuje elektrifikáciu dopravy a vykurovania a zabezpečuje bezpečnosť a stabilitu elektrickej siete. Tieto pokroky posilnia energetickú bezpečnosť regiónu, podporia dekarbonizačné úsilie a budú v súlade s cieľmi Európskej zelenej dohody a iniciatívy REPowerEU. V tejto chvíli nie je rozhodnuté o našej žiadosti a ani o možnosti získania dotácie.

* - Obchodné tajomstvo sú všetky skutočnosti obchodnej, technickej a výrobnéj povahy súvisiace so spoločnosťou SSD, ktoré majú skutočnú alebo aspoň potencionálnu materiálnu alebo nemateriálnu hodnotu. Tieto skutočnosti nie sú v obchodných kruhoch bežne dostupné a majú byť podľa vôle spoločnosti SSD utajené, pričom ich utajenie sa zabezpečuje spôsobom podľa internej smernice SSD. Taktiež sem patria údaje, ktoré spoločnosť SSD v zmysle zákona č.45/2011 Z.z. o ktorejkoľvek infraštruktúre vníma ako citlivé a z tohto dôvodu sa rozhodla ich nezverejniť.